



**ИЗВЕЩАТЕЛИ ОХРАННЫЕ ТОЧЕЧНЫЕ МАГНИТОКОНТАКТНЫЕ
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ИО 102-26/В «АЯКС» ПАШК.425119.008 ПС**

ПАСПОРТ



Сертификат соответствия НАНИО ЦСВЭ ТС RU С-RU.ГБ05.В00299
срок действия с 24.12.2013г. по 24.12.2018г.

Декларация соответствия ТС № RU Д-RU.МЕ61.В.00197 с 25.12.2014г. до 24.12.2019г.

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Паспорт (далее - ПС) содержит технические данные, описание принципа работы и устройства извещателей охранных точечных магнитоконтактных взрывозащищенных ИО 102-26/В «АЯКС» (далее - извещателей), а также сведения необходимые для их правильной эксплуатации.

2. НАЗНАЧЕНИЕ

2.1. Извещатели охранные точечные магнитоконтактные взрывозащищенные ИО 102-26/В «АЯКС» предназначены для контроля положения перемещающихся отдельных частей конструкций и механизмов при выполнении различных технологических процессов в машиностроительной, нефтехимической, газовой промышленности. Извещатели применяются на поднадзорных производствах и объектах согласно маркировке взрывозащиты в соответствии с паспортом на извещатель, а также требованиями главы 7.3 ПУЭ.

2.2. Извещатели имеют уровень защиты «особовзрывобезопасный» и имеют маркировку взрывозащиты «0ЕхiaПСТ6 Х» по ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98), ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

Для подключения извещателей в шлейф сигнализации производитель рекомендует использовать устройство соединительное УС-4-Ех с маркировкой взрывозащиты 0ЕхiaПСТ6 или УСБ-Ех «СЕВЕР» с маркировкой взрывозащиты 0ЕхiaПСТ6 .

2.3. Знак «Х», стоящий после маркировки взрывозащиты в ИО 102-26/В «АЯКС», изготавливаемых с постоянно присоединенным кабелем, означает, что при их монтаже необходимо подсоединение свободного конца кабеля согласно требованиям п. 14.1 ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98), ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

ИО 102-26/В «АЯКС», должны применяться с сертифицированными в установленном порядке искробезопасными источниками электропитания, имеющими искробезопасные электрические цепи уровня «ia», удовлетворяющими требованиям п. 12.2.5 ГОСТ Р 51330.13-99 ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996).

2.4. Извещатели рассчитаны для эксплуатации при температурах окружающего воздуха от минус 40 до плюс 50°С и при относительной влажности воздуха до 93% при температуре плюс 40°С. По способу защиты человека от поражения электрическим током извещатель соответствует классу "III" по ГОСТ 12.2.007.0-75. Степень защиты оболочки извещателя – IP66 по ГОСТ 14254.

Пример обозначения при заказе:

ИО 102-26/В «АЯКС» - исп.210 ПАШК 425119.008 ТУ - извещатель согласно параметрам приложения Б.

ИО 102-26/В «АЯКС» - исп.210 - металлорукав*1000 - провод*1100 ПАШК 425119.008 ТУ - извещатель согласно параметрам приложения Б, но с другой длиной металлорукава и провода.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 Исполнения изготавливаемых извещателей приведены в приложении Б.

3.2. Расстояние срабатывания извещателей указано в таблице 1.

Таблица 1

Тип изделия	Расстояние между датчиком и магнитом в замкнутом (переключенном) состоянии	Расстояние между датчиком и магнитом в разомкнутом (не переключенном) состоянии
исполнение 10, 30	30 мм и менее	70 мм и более
исполнение 20, 40	15 мм и менее	70 мм и более
исполнение 210, 220, 230, 240	70 мм и менее	110 мм и более
исполнение 250, 251	100 мм и менее	140 мм и более

3.3. Для всех исполнений изделия:

- Сопротивление замкнутых контактов, Ом, не более 0,5;
- Сопротивление изоляции между замкнутыми выводами датчика и корпусом, не менее: в нормальных климатических условиях 20 МОм, при повышенной относительной влажности 98% (с конденсацией влаги) при 35 °С 1 МОм.

3.4. Электрические параметры извещателей в зависимости от условий работы представлены в таблице 2

Таблица 2

Исполнение изделия	Условия работы извещателя			
	Нормальные		В составе искробезопасных цепей (0ExiaIIBT6 X)	
	Максимальные входные параметры	Значение	Максимальные входные искробезопасные параметры	Значение
исполнение 10, 20, 30, 40	- напряжение, В - ток, А - мощность, Вт	72 0,5 10	- напряжение U_i , В - ток I_i , А - мощность P_i , Вт - внутренняя индуктивность L_i , мкГн - внутренняя емкость C_i , пФ	25 0,2 1,2 10 50
исполнение 210, 230, 250, 251	- напряжение, В - ток, А - мощность, Вт	300 2 30	- напряжение U_i , В - ток I_i , А - мощность P_i , Вт - внутренняя индуктивность L_i , мкГн - внутренняя емкость C_i , пФ	25 0,2 1,2 10 50
исполнение 220, 240	- напряжение, В - ток, А - мощность, Вт	100 1 30	- напряжение U_i , В - ток I_i , А - мощность P_i , Вт - внутренняя индуктивность L_i , мкГн - внутренняя емкость C_i , пФ	25 0,2 1,2 10 50

3.5. Электрическая схема извещателей исполнений 20, 40, 220, 240 без воздействия магнитного поля приведена в приложении А (А). Под воздействием магнитного поля контакт 2 размыкается с контактом 3 и замыкается с контактом 1. Электрическая схема извещателей исполнений 10, 30, 210, 230, 250, 251 без воздействия магнитного поля приведена в приложении А (Б). Под воздействием магнитного поля контакт 2 замыкается с контактом 1.

4. УСТРОЙСТВО

4.1. Габаритные и установочные размеры извещателей представлены в приложении Г.

4.2. Конструктивно извещатель состоит из датчика магнитоуправляемого (блок геркона) на основе геркона и задающего элемента (блок магнита). Корпуса блока геркона и магнита **200-й серии выполнены из нержавеющей стали** (исп. 210, 220, 230, 240, 250, 251), корпуса других исполнений (10, 20, 30, 40) выполнены из антистатичного пластика с поверхностным сопротивлением не более 10^9 Ом.

4.3. Масса составных частей извещателя приведена в таблице 3.

Таблица 3

Тип изделия	Масса, г, не более:	
	датчика	магнита
исполнение 10, 20, 30, 40	100	150
исполнение 210, 220, 230, 240	300	650
исполнение 250, 251	1100	1900

5. РАБОТА И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

5.1. При приближении блока магнита к блоку геркона происходит переключение контактов геркона, в момент, когда напряженность поля, создаваемого постоянным магнитом, становится равной напряженности поля срабатывания геркона.

5.2. Взрывозащищенность извещателей обеспечивается рядом мероприятий:

5.2.1. Помещением герконов с элементами электрических цепей и магнитов в оболочку, заполненную герметизирующим компаундом.

5.2.2. Выбором мощностных характеристик герконов и проводников с учетом регламентируемого запаса по мощности, принятого в искробезопасных цепях.

5.2.3. Использованием конструкционных материалов обеспечивающих безопасное применение изделий во взрывоопасных зонах.

5.2.4. Для обеспечения искробезопасности цепи производитель рекомендует производить подключение извещателей через барьер искрозащиты БИСШ АТФЕ.426439.001ТУ удовлетворяющего требованиям ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99).

6. КОМПЛЕКТНОСТЬ

6.1. В комплект поставки извещателя входит:

- | | |
|----------------|---------|
| - блок геркона | - 1 шт. |
| - блок магнита | - 1 шт. |
| - паспорт | - 1 шт. |

7. МАРКИРОВКА

7.1. На корпусе извещателя выполнена маркировка, которая содержит:

- наименование предприятия-изготовителя или товарный знак;
- тип изделия;
- заводской номер и год выпуска;
- маркировку взрывозащиты 0ExiaIICT6 X по ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98), ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).
- специальный знак взрывобезопасности
- номер сертификата соответствия.

8. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ ПРИ МОНТАЖЕ

8.1. К работам по монтажу, установке и обслуживанию извещателей должны допускаться лица, имеющие необходимую квалификацию, ознакомленные с настоящим паспортом и прошедшие инструктаж по технике безопасности.

8.2. Прежде чем приступить к монтажу извещателей, необходимо осмотреть их. При этом необходимо проверить маркировку по взрывозащите, и убедиться в целостности корпусов и выводов извещателей.

8.3. Подключение извещателя следует производить в предварительно обесточенный шлейф сигнализации, при помощи соединительных устройств, имеющих необходимый уровень взрывозащиты.

8.4. При монтаже извещателей необходимо руководствоваться данным паспортом и другими документами, действующими в данной отрасли промышленности.

9. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

9.1. Перемещение блока магнита относительно блока геркона (приложение В) должно производиться по осям X (возвратно поступательное) и Z (проходное). Срабатывание извещателей при перемещении по осям X, Z должно происходить на расстоянии указанном в таблице 1. Перемещение по оси Y не рекомендуется, так как в этом случае происходит трехкратное замыкание и размыкание контактов геркона.

9.2. К несущей поверхности блоки извещателя крепятся шурупами, пропущенными через отверстия в основании. Извещатели могут крепиться к вертикальным или горизонтальным рабочим поверхностям в соответствии с потребностями заказчика, но в положении встречного направления стрелок.

Извещатели ИО 102-26/В «АЯКС» исполнений 10, 20, 30, 40 могут крепиться как взаимно – параллельно (Приложение В (Г)), так и взаимно – перпендикулярно (Приложение В (В)).

10. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

10.1. При эксплуатации извещателей во взрывоопасных зонах они должны включаться только в искробезопасные цепи.

10.2. При эксплуатации извещатели должны подвергаться систематическому внешнему и периодическому осмотрам.

10.3. При внешнем осмотре в соответствии со сроками технических осмотров оборудования, на котором устанавливаются извещатели необходимо проверить:

- крепление болтов блока геркона и блока магнита, взаимное расположение блоков, подвеску кабеля, целостность кабеля.

- отсутствие трещин и видимых механических повреждений, пыли и грязи на корпусе извещателя.

10.4. Эксплуатация извещателей с повреждениями и неисправностями категорически запрещается.

10.5. При профилактическом осмотре должны быть выполнены все вышеуказанные работы внешнего осмотра.

10.6. Периодичность профилактических осмотров извещателей устанавливается в зависимости от производственных условий, но не реже двух раз в год.

11. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ ПРИ РЕМОНТЕ

11.1. Извещатель является неремонтируемым изделием.

11.2. В случае неисправности извещатель подлежит замене.

12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Извещатель ИО 102-26/В «АЯКС» исполнение _____, заводской № _____ соответствует Техническому регламенту таможенного союза ТР ТС 012/2011, ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98), ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), ГОСТ Р 50330.10-99 (МЭК 60079-11-99), ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999), техническим условиям ПАШК.425119.008 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Дата приемки

Штамп ОТК

13. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации извещателя - 3 года, после ввода в эксплуатацию, но не более 3,5 лет со дня отгрузки с предприятия изготовителя при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации, а также требований на монтаж.

14. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

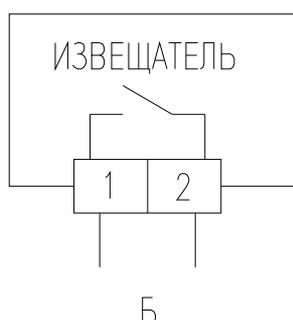
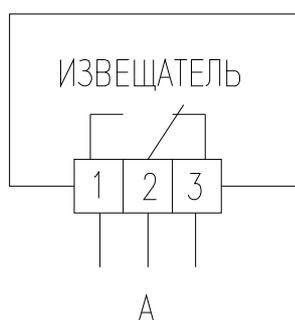
14.1 Рекламации на извещатели, в которых в течение гарантийного срока эксплуатации и хранения выявлено несоответствие требованиям технических условий, оформляются актом и направляются по адресу:

Россия 390027 г. Рязань ул. Новая 51/В т/ф (4912) 45-16-94, 45-37-88 ООО НПП "Магнито-контакт" e-mail: 451694@list.ru сайт: <http://www.m-kontakt.ru>

14.2 Рекламации на извещатели, дефекты которых вызваны нарушением правил эксплуатации, транспортирования и хранения не принимаются.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Э Л Е К Т Р И Ч Е С К А Я С Х Е М А И З В Е Щ А Т Е Л Е Й



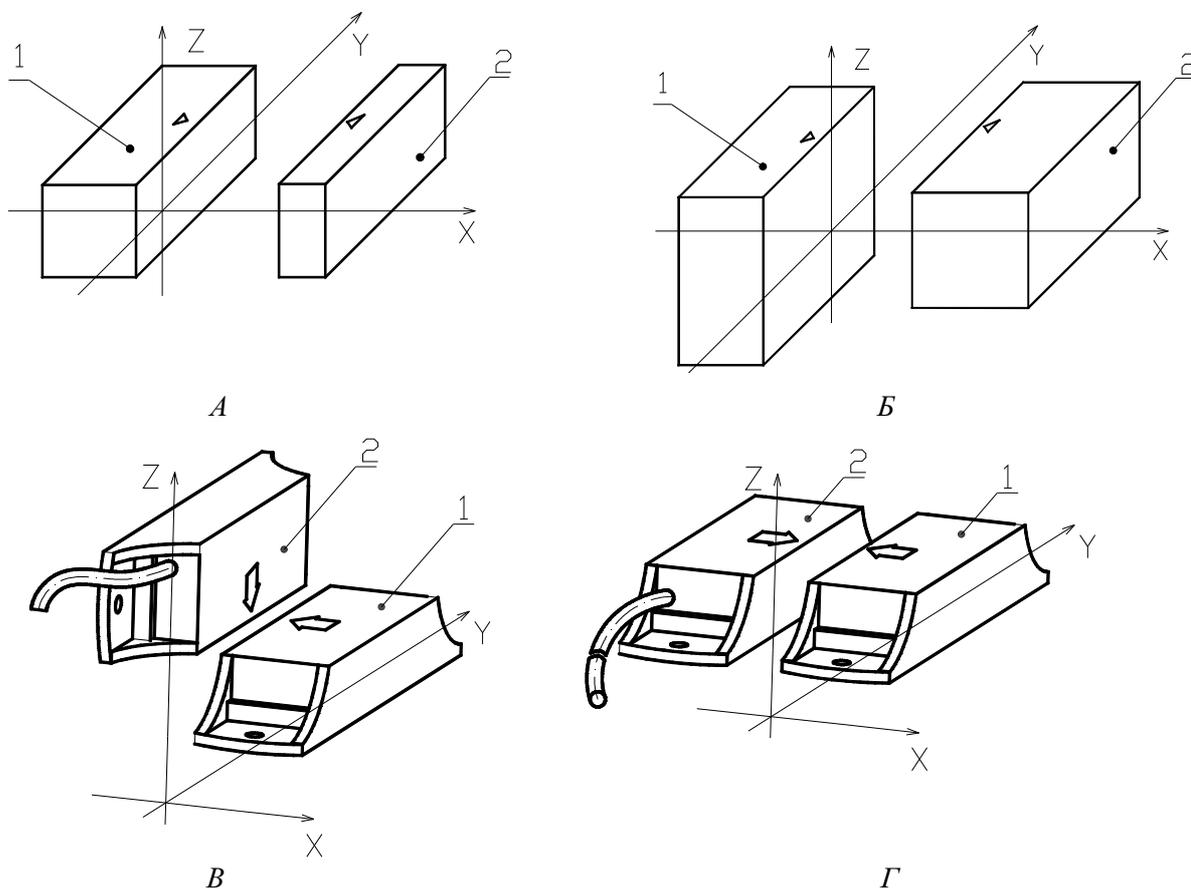
Выводы извещателей:

- 1 – красный (коричневый, белый),
- 2 – синий (зеленый, желтый),
- 3 – белый (синий).

ИСПОЛНЕНИЯ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ

Наименование изделия	Тип применяемого геркона	Длина выводов, мм Тип провода	Корпус
– исполнение 10, "Аякс"	Нормально разомкнутый	750*×металлорукав×КСПВГ 2х0,2	пластмасса
– исполнение 20, "Аякс"	Переключающий	750*×металлорукав×КСПВГ 3х0,2	
– исполнение 30, "Аякс"	Нормально разомкнутый	2500*×МГШВЭ 2х0,35	
– исполнение 40, "Аякс"	Переключающий	2500*×МГШВЭ 3х0,35	
– исполнение 210, "Аякс"	Нормально разомкнутый	1000*×ПВС 2×0.75 (металлорукав)	нержавейка
– исполнение 220, "Аякс"	Переключающий	1000*×ПВС 3×0.75 (металлорукав)	
– исполнение 230, "Аякс"	Нормально разомкнутый	1000*×ПВС 2×0.75 (двойная изоляция)	
– исполнение 240, "Аякс"	Переключающий	1000*×ПВС 3×0.75 (двойная изоляция)	
– исполнение 250, "Аякс"	Нормально разомкнутый	1000*×ПВС 2×0.75 (двойная изоляция)	
– исполнение 251, "Аякс"	Нормально разомкнутый	1000*×ПВС 2×0.75 (металлорукав)	
*Возможно изготовление извещателя с иной длиной вывода по согласованию с заказчиком			

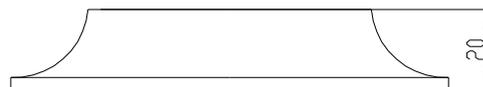
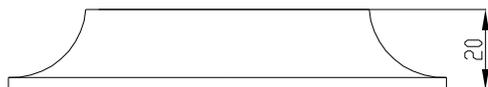
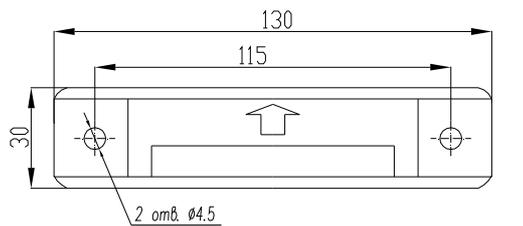
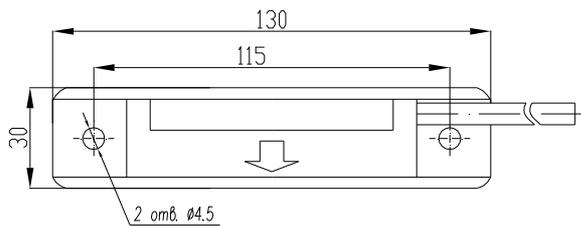
ПЕРЕМЕЩЕНИЕ БЛОКА МАГНИТА ОТНОСИТЕЛЬНО БЛОКА ГЕРКОНА



А - исполнение 210, 220, 230, 240; Б - исполнение 250, 251; В, Г - исполнение 10, 20, 30, 40.
1 – блок магнита, 2 – блок геркона.

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ

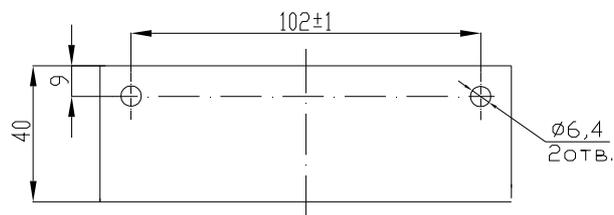
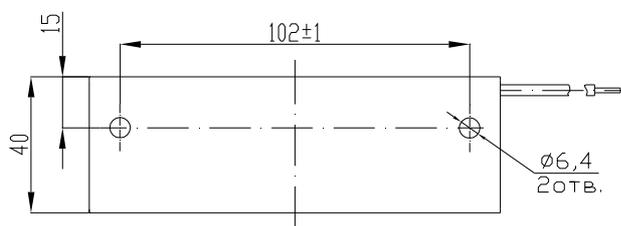
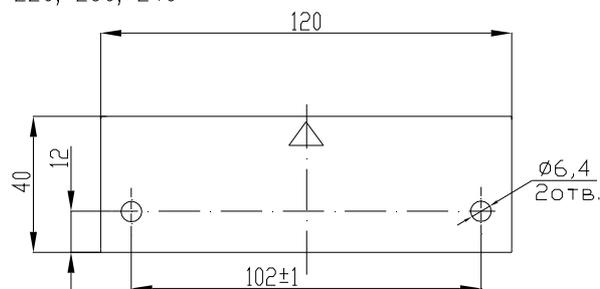
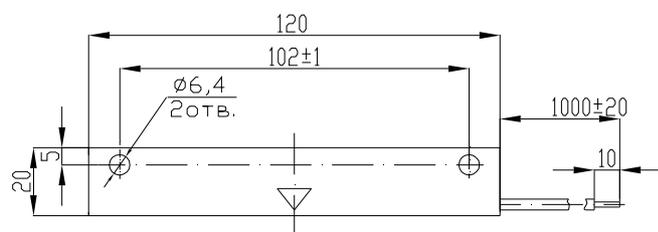
Исполнения 10, 20, 30, 40.



Блок геркона

Блок магнита

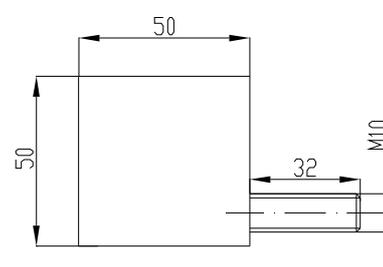
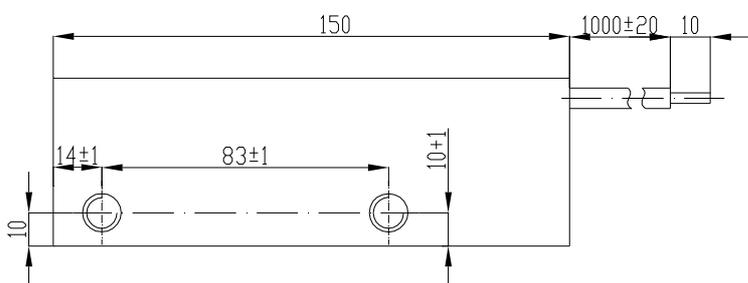
Исполнения 210, 220, 230, 240



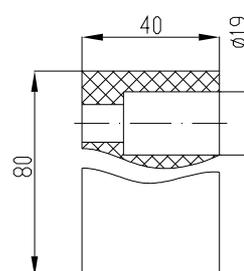
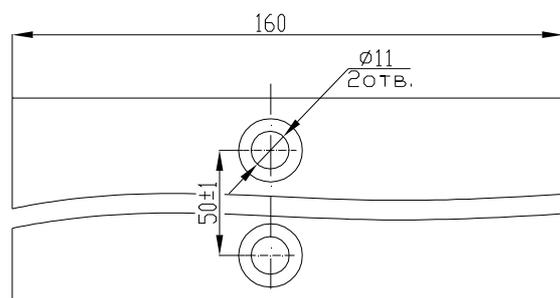
Блок геркона

Блок магнита

Исполнения 250, 251



Блок геркона



Блок магнита